

SABIC PPO沙伯基础创新NORYL CN5258 40%填充物非氯非溴阻燃

产品名称	SABIC PPO沙伯基础创新NORYL CN5258 40%填充物非氯非溴阻燃
公司名称	东莞市龙煌塑胶原料有限公司
价格	30.00/公斤
规格参数	品牌:沙伯基础 牌号:CN5258 特性:尺寸稳定, 低吸水性
公司地址	东莞市谢岗镇稔子园村泰诚塑料市场东塑五路6 栋5105号1楼
联系电话	89386271 15118421178

产品详情

NORYL CN5258 树脂是一种 40% 矿物和玻璃纤维增强聚苯醚（PPE）+ 聚苯乙烯（PS）的混合物。

这种高模量、可注塑成型的牌号含有非溴化、非氯化阻燃剂，在 2mm 时具有 5VB 的 UL94 阻燃等级，在 1.5mm 时具有 V1 的阻燃等级。

NORYL CN5258树脂具有良好的尺寸稳定性，低吸湿性，高刚性，是打印机机箱应用的绝好候选者。

制备方法

一种聚苯醚的制备方法，包括：将在非水溶性的聚合溶剂和[催化剂](#)

存在下经聚合得到的聚苯醚溶液与一种螯合剂水溶液接触，终止聚合反应的进行并使催化剂失活；接着加入一种水溶性的难溶聚苯醚的溶剂，使聚苯醚沉淀析出，并分离回收所沉淀的聚苯醚；

其中（a）聚苯醚溶液与螯合剂水[溶液](#)混合接触，在50~120 下保持10~180分钟；

其中 (b) 分离回收聚苯醚后的混合物，含有非水溶性的聚合溶剂和水溶性的难溶聚苯醚的溶剂，将这一混合物加入水以萃取水溶性的难溶聚苯醚的溶剂，这样就使水溶性的难溶聚苯醚的溶剂被萃取入水相而与聚合溶剂分离；

其中 (c) 通过蒸馏的方法将水溶性的难溶聚苯醚的溶剂从水相中分离并除去，全部或部分留下来的水循环用于与分离聚苯醚后的滤液接触，留下来的水相中高沸点有机物的含量为1重量%或更低。

工业生产的方法

包括聚合和后处理两部分：在聚合反应釜

中先加入定量的铜氨络合催化剂，将氧气鼓泡通入，然后逐步加入 2,6-二甲基苯酚和乙醇溶液，进行氧化偶联聚合得到聚合物。后处理

是将聚合物离心分离、用含硫酸30%的乙醇

液洗涤，再用稀碱溶液浸泡、水洗、干燥、造粒，即得聚苯醚的粒状树脂。

还可采用2,6-二苯基苯酚为单体,所得聚苯醚的热稳定性更好，已用于制造耐高温薄膜和绝缘制品。

为了改善成型加工性能和降低成本，可以用共混方法对聚苯醚进行改性，改性聚苯醚成本低、市场价格已能和ABS树脂竞争,广泛用来代替青铜或黄铜制作各类机械零件及管道等。

安全信息

R36刺激眼睛。

R37刺激呼吸系统。

R38刺激皮肤。 [1]

发展进程

1915年美国的Huntner首先以无取代基的苯酚单体为主，制得分子量较低的PPO聚合物。1957年美国GE公司的Hay采用氧化偶联法制得高分子量的2,6位取代基的聚合物，用对卤化苯酚进行聚合反应，得高收缩率高分子量的产物。美国GE公司于1965年利用Hay的技术，采用氧化偶联法合成法首先实现工业化生产。PPO虽然有许多优点，但也存在众多缺陷，主要表现在熔融温度高、熔体黏度大、热塑性成型性差等方面，限制了其应用。因此，GE公司采用掺混聚苯乙烯（PS）或高抗冲聚苯乙烯（HIPS）的方法，成功地对PPO加以改性，提高了PPO耐应力开裂性，并于1967年实现了改性工程塑料聚苯醚世界PPO的生产技术一直为美国GE公司所垄断，1979年日本开发了聚苯乙烯接枝性PPO树脂，在此期间MPPO（PPO与其他塑料共混改性形成的工程塑料合金）发展快，20世纪90年代上半期仍保持较快的发展速度，到90年代末几乎无增长，2013年市场上消费的产品几乎都是PPO合金化产品，其中掺混树脂30%-70%，PPO的平均含量为45%。MPPO以其优良的综合性能和众多品级作为通用工程塑料获得了迅速发展，已成为当今继工程塑料聚酰胺（PA）、工程塑料聚碳酸酯（PC）、工程塑料聚甲醛（POM）、工程塑料聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）和工程塑料聚对苯二甲酸丁二醇酯（PET）之后的五大通用工程塑料。

国内20世纪60年代开始在上海、天津等地开展2,6-二甲基苯酚的合成及制备工程塑料聚苯醚的研究工作。60年代后期上海合成树脂研究所完成实验室研究并进行扩大试验，70年代初在上海建立了百吨级装置试产，80年代通过中试技术鉴定。这一时期上海合成树脂研究所做许多基础研究工作，系统研究了聚合反应机理、铜含量对MPPO热老化性能的影响，对催化剂选择进行了探讨，研究成功了间歇法聚合技术，并研制生产了阻燃剂、耐热级、玻纤（GF）增强级等通用MPPO。北京化工研究院也在2,6-二甲基苯酚单体合成、聚合工艺、改性技术等方面积累了经验，并建成了千吨级生产装置，但终因技术不过关而终止。另外，中科院广州化学所对工程塑料聚苯醚的化学改性进行了实验室阶段的研究，中科院长春应化所对改性工程塑料聚苯醚膜的气体透过行为进行了深入研究。2013年，从事MPPO的生产研究主要有上海太平洋化工集团公司合成树脂研究所、北京化工研究院、福建多菱工程塑料有限公司等。广东东莞生益覆铜板公司和陕西国营704厂等对热固性工程塑料聚苯醚树脂也开始进行实验室阶段的研究工作。

聚苯醚（PPO或PPE），2,6-二甲基苯酚的聚合物，又称聚苯撑氧。提高聚合物的机械性能，抗水性，耐热性。易分散于弹性体，柔韧性好。公司产品通过ISO 9001质量体系认证。获得2008年“国家重点新产品”称号。广泛用于汽车工业、电子电器行业、泵类壳体、叶轮、阀、水量计壳体、水处理用滤材等。